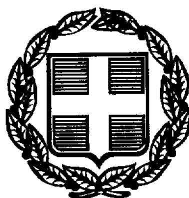




ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 835**

12 Αυγούστου 1998

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Δ17α/10/65/Φ.Ν. 402

Προσδιορισμός του συντελεστή ρ του ν. 2576/98 για τις κατηγορίες των Δημοσίων Έργων και συμπλήρωση της απόφασης Δ17α/08/16/ΦΝ 402/1998.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1.Τις διατάξεις της παρ. 3 περίπτωση ιστ΄ και της παρ. 4 του άρθρου 2 του ν. 2576/98 "Βελτίωση των διαδικασιών για την ανάθεση της κατασκευής των δημοσίων έργων και άλλες διατάξεις" (Α΄ 25)

2.Την απόφασή μας αριθμ. Δ17α/08/16/ΦΝ 402/10.2.98 "Διαδικασία για την ανάδειξη του Αναδόχου Κατασκευής Δημοσίων Έργων" (Β΄ 116/12.2.98).

3.Τις διατάξεις του άρθρου 29Α του ν. 1558/85 (Α΄ 137) όπως προστέθηκε με το άρθρο 27 του ν. 2081/92 (Α΄ 154) και τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 παρ. 2 εδ. α΄ του ν. 2469/97 (Α΄ 38) και το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού προϋπολογισμού.

4.Την αριθμ. 3/15/16.6.1998 γνωμοδότηση του Τμήματος Κατασκευών του Συμβουλίου Δημ.Έργων της Γ.Γ.Δ.Ε. του ΥΠΕΧΩΔΕ, για τις ρυθμίσεις του άρθρου 1 της απόφασης αυτής

και επειδή:

Σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 2 του Ν. 2576/98 "Με όμοια Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και μετά από γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου Δημ.Έργων της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων μπορεί να καθορίζεται διαφορετικός τρόπος προσδιορισμού του συντελεστή "ρ" για τις διάφορες κατηγορίες έργων (Οδοποιίας, οικοδομικών, υδραυλικών, λιμενικών, ηλεκτρομηχανολογικών, βιομηχανικών και ενεργειακών) ή για έργα ίδιας κατηγορίας, με τη δέσμευση ότι η μικρότερη και μεγαλύτερη τιμή του "ρ" είναι αντίστοιχα 0,85 και 1,30 όπως καθορίζεται στην παρ. 3ζ του παρόντος άρθρου".

- Υπάρχει ανάγκη καθορισμού διαφορετικών συντελεστών "ρ" ανάλογα με την κατηγορία και ιδιομορφία κάθε έργου ή και για έργα της ίδιας κατηγορίας.
- Η ανάγκη αυτή υπαγορεύεται από λόγους που σχετίζονται είτε με την κατασκευή (μεγαλύτερη ή μικρότερη δυσκολία και άρα προσαρμογή του μεγέθους της π.μ.π. στο βαθμό δυσκολίας) είτε με άλλες καταστάσεις που έχουν δημιουργηθεί ή και παγιωθεί στον τρόπο διαμόρφωσης της προσφοράς.
- Η υποβολή τυχόν εξαιρετικά υχπ, σε σχέση με τις προβλεπόμενες για εκτέλεση εργασίες αλλά και τις υπόλοιπες υποβληθείσες προσφορές, οδηγεί αναπόφευκτα στην ακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, γεγονός με αρνητικές συνέπειες τόσο στο έργο όσο και στη βούληση των υπολοίπων διαγωνιζομένων, που διαμορφώνουν τις προσφορές τους στα πλαίσια της λογικής και του εφικτού.
- Η απόκλιση των εκπτώσεων τέτοιων εξαιρετικά υχπ από το μέγεθος κ= min(λ, ψ) είναι τόσο μεγάλη, ώστε η πιθανότητα αιτιολόγησής τους να είναι ανύπαρκτη και άρα η συμμετοχή τους στην 1.Σ τελικά να αλλοιώνει σε τέτοιο βαθμό το μέγεθος του ορίου μ΄΄ , ώστε να προκύπτει ε(π.μ.π.) ≤ μ΄΄.
- Η υποβολή των προσφορών αυτών μπορεί να θεωρηθεί και ως σκόπιμη, προκειμένου να ανατραπούν οι συνθήκες του πραγματικού και υγιούς ανταγωνισμού και άρα η εξαίρεσή τους από την 1.Σ δεν είναι μόνον αναγκαία αλλά και επιβεβλημένη.
- Η παρουσία ομάδων ίσων ακεραίων εκπτώσεων ή μεγάλου αριθμού προσφορών με εκπτώσεις που ελάχιστα διαφέρουν μεταξύ τους στο κλειστό διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών ακεραίων εκπτώσεων είναι προφανές ότι δεν αποτελούν προϊόν εκτίμησης του κόστους του έργου, αλλά εμφανέστατη προσπάθεια αλλοίωσης των συνθηκών του υγιούς ανταγωνισμού ή αποτέλεσμα συνεννοήσεων προς αποφυγή του πραγματικού ανταγωνισμού ή και προσπάθεια προσέγγισης των κρίσιμων μεγεθών της όλης διαδικασίας προσδιορισμών τ.υχπ, γεγονός επίσης το οποίο δε σχετίζεται με την ουσία της προσφοράς αλλά με την αρνητική εκμετάλλευση της όλης διαδικασίας.
- Η αντιμετώπιση του φαινομένου υποβολής τέτοιων ομάδων εκπτώσεων επιβάλλει, για λόγους δεοντολογίας και ομαλοποίησης των συνθηκών του υγιούς ανταγωνισμού, τη θέσπιση "επιτρεπόμενου αριθμού" προσφορών με τα ανωτέρω χαρακτηριστικά, σε συνάρτηση προς το συνολικό αριθμό "ν" των υποβαλλόμενων προσφορών και σε μέγεθος που να υπερκαλύπτει την πραγματική πιθανό-

τητα ταύτισης ή και εμφάνισης προσφορών με τα προαναφερθέντα χαρακτηριστικά, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

1.Καθορίζουμε το συντελεστή ρ για κάθε κατηγορία (I, II, III) του μ_Kως εξής για τις παρακάτω έξι (6) κατηγορίες Δημοσίων Έργων:

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΩΝ	μ_K	τιμή ρ
α.	Οδοποιία	I	ρ=1,20 - 0,0035.μ
		II	ρ=1,046 - 0,014.M
		III	ρ=0,90 - 0,0005.μ
β.	Υδραυλικά	I	ρ=1,15 - 0,0030.μ
	(κατ' επιλογή και Οδοποιία)	II	ρ=1,018 - 0,01217.M
		III	ρ=0,90 - 0,0005.μ
γ.	Λιμενικά	I	ρ=1,10 - 0,025.μ
	(κατ' επιλογή και Οδοποιία,	II	ρ=0,99 - 0,00983.M
	Υδραυλικά)	III	ρ=0,90 - 0,0005.μ
δ.	Οικοδομικά	I	ρ=1,05 - 0,0020.μ
	(κατ' επιλογή και Οδοποιία,	II	ρ=0,962 - 0,0075.M
	Υδραυλικά, Λιμενικά)	III	ρ=0,90 - 0,0005.μ
ε.	Ηλεκτρομηχανολογικά	I	ρ=1,00 - 0,0015.μ
	(κατ' επιλογή και Οδοποιία,	II	ρ=0,934 - 0,00517.M
	Υδραυλικά, Λιμενικά, Οικοδομικά)	III	ρ=0,90 - 0,0005.μ
στ.	Βιομηχανικά - Ενεργειακά	I	ρ=0,95 - 0,0010.μ
	(κατ' επιλογή και όλες οι	II	ρ=0,906 - 0,00283.M
	ανωτέρω κατηγορίες έργων)	III	ρ=0,90 - 0,0005.μ

(όπου M=μ - 44)

2. Με τη διακήρυξη δημοπράτησης του συγκεκριμένου έργου μπορεί να προσδιορίζεται μόνο μικρότερη τιμή του ρ με την επιλογή διαφορετικής κατηγορίας από αυτή που ανήκει το δημοπρατούμενο έργο. Σε περίπτωση που το έργο περιλαμβάνει περισσότερες της μιας κατηγορίας ο συντελεστής ρ προσδιορίζεται από την κύρια κατηγορία του δημοπρατούμενου έργου (κύρια θεωρείται η μεγαλύτερη σε προϋπολογισμό κατηγορία του έργου).

3. Οι διατάξεις του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται στις συμβάσεις έργων των οποίων οι σχετικές διακηρύξεις δημοπράτησης θα δημοσιευθούν μετά την 15.10.1998.

Άρθρο 2

Στο τέλος της παραγράφου 2 του άρθρου 3 της Απόφασης Δ17α/08/16/ΦΝ 402/98 προστίθενται τα ακόλουθα εδάφια:

"Μετά την εφαρμογή της διαδικασίας του άρθρου 2 της παρούσης, αν διαπιστωθεί ότι για την π.μ.π. μιας 1.Σ ότι ισχύει ε(π.μ.π.) >μ΄΄ και το αποτέλεσμα αυτό, δηλαδή της μη ύπαρξης χ.π. για την οποία θα ίσχυε ε(π.μ.π.) > μ΄΄, διαμορφώνεται εξαιτίας κάποιων προσφορών οι οποίες είναι εξαιρετικά υπερβολικά χαμηλές προσφορές σε σχέση με τις προβλεπόμενες για εκτέλεση εργασίες αλλά και σε σχέση με τις υπόλοιπες υποβληθείσες προσφορές και οι οποίες δεν μπορεί να θεωρηθούν ότι συνιστούν λελογισμένη πρόταση για σύναψη σύμβασης και η πιθανότητα να αξιολογηθούν ως εύλογες είναι ανύπαρκτη, ακολουθείται περαιτέρω η εξής διαδικασία:

Υπολογίζεται ο συντελεστής $\xi=\varphi(\mu_\kappa)$ από τη σχέση $\xi = 2,883 - 0,03.\mu_\kappa$ και το γινόμενο $\xi.\mu_\kappa$

Οι εκπτώσεις ε% της 1.Σ, για τις οποίες ισχύει η σχέση $\varepsilon \geq \xi.\mu_\kappa$, εξαιρούνται οριστικά από την 1.Σ και στην απομένουσα 1.Σ εφαρμόζεται κανονικά η διαδικασία προσδιορισμού των τυχόν τ.υχπ του άρθρου 2 της παρούσας. Αν προκύψει ότι και για την απομένουσα 1.Σ ισχύει η σχέση ε(π.μ.π.) ≤ μ΄΄, ο διαγωνισμός ακυρώνεται. Η ανωτέρω διαδικασία με χρήση του συντελεστή $\xi=\varphi(\mu_\kappa)$ εφαρμόζεται μια φορά. Ειδικότερα στην περίπτωση που σε μια 1.Σ υπάρχουν μόνον υ.π. και κ.υχπ ο ανωτέρω έλεγχος για τις εκπτώσεις $\varepsilon > \xi.\mu_\kappa$, διενεργείται με τον α.μ.ο. "μ" της 1.Σ και τη σχέση $\varepsilon > \xi.\mu$.

Αν διαπιστωθεί ότι, εξαιτίας της υποβολής κάποιας ή κάποιων, κατά ανωτέρω, εξαιρετικά τ.υχπ, τα μεγέθη των εκπτώσεων των προσφορών μιας 1.Σ διαμορφώνονται έτσι ώστε να υπάρχουν είτε μόνον υ.π. και κ.υχπ είτε μόνον κ.π. και κ.υχπ, οι αντίστοιχες εργοληπτικές επιχειρήσεις ή κοινοπραξίες τους που υπέβαλαν τις εξαιρετικά υ.χ.π. υπόκεινται στις κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 6 του άρθρου 15 του Ν. 1418/1984, που προστέθηκαν στο Ν. 1418/1984 με την παράγραφο 4 του άρθρου Ν. 2229/1994 (ΦΕΚ 138Α΄/31-8-94) ή και παραγγέλεται έκτακτη αναθεώρηση του πτυχίου με πρωτοβουλία της υπηρεσίας".

Άρθρο 3

Η παράγραφος 3 του άρθρου 3 της Απόφασής μας Δ17α/08/16/ΦΝ 402/98 αντικαθίσταται ως εξής:

"3α.Αν σε μια 1.Σ υπάρχει ομάδα ή ομάδες με ίσες ακέραιες εκπτώσεις % και ο αριθμός των ίσων ακεραίων εκπτώσεων της ομάδας ή των ομάδων υπερβαίνει τον αριθμό β=0,1.ν +1, με το "β" στρογγυλευμένο στον επόμενο ακέραιο αριθμό, η διαδικασία του άρθρου 2 της παρούσας εφαρμόζεται ως εξής:

• Έστω κ_i ο αριθμός των ίσων ακεραίων εκπτώσεων της ομάδας i, όπου i=1,2,3 .... και ότι $\kappa_i > \beta$.

Για το σύνολο των ν εκπτώσεων της 1.Σ προσδιορίζεται ο μκ, ο οποίος και παραμένει αμετάβλητος μέχρι το τέλος εφαρμογής της διαδικασίας προσδιορισμού των τυχόν τ.υχπ της 1.Σ.

• Οι ίσες ακέραιες εκπτώσεις κάθε ομάδας i, για την οποία ισχύει $\kappa_i > \beta$, αντικαθίστανται με μια έκπτωση x_i%, θεωρώντας κάθε φορά ότι το μκ και οι υπόλοιπες εκπτώσεις της 1.Σ διατηρούνται αμετάβλητες.

Για τον προσδιορισμό της έκπτωσης x_i % εφαρμόζεται ο τύπος:

$\Sigma.\varepsilon - (\Sigma.\varepsilon.)i + x_i = \omega_i.\mu_\kappa$, όπου:

Σ.ε. είναι το άθροισμα των ε% της 1.Σ, με τις οποίες υπολογίστηκε ο μκ.

$(\Sigma.\varepsilon)_i$ είναι το άθροισμα των ίσων ακεραίων εκπτώσεων της ομάδας i.

x_i όπως ανωτέρω, και

$\omega_i = \nu - \kappa_i + 1$

• Ο αριθμός ν στη σχέση β=0,1.ν+1 είναι ο συνολικός αριθμός των εκπτώσεων που διατάσσονται στην 1.Σ, ενώ ο αριθμός ν στη σχέση $\omega_i = \nu - \kappa_i + 1$ είναι ο αριθμός των ε% της 1.Σ για τον οποίο προσδιορίζεται ο μ_κ (δηλαδή χωρίς τις τυχόν υ.π. της 1.Σ).

• Μετά τον κατά τα ανωτέρω προσδιορισμό των εκπτώσεων xi συγκροτείται μία "Καινούργια 1.Σ", η οποία περιλαμβάνει τις τυχόν μεμονωμένες εκπτώσεις της αρχικής 1.Σ, τις εκπτώσεις των τυχόν ομάδων με ίσες ακέραιες εκπτώσεις και κ ? β της αρχικής 1.Σ και τις x_i. Οι εκπτώσεις της καινούργιας 1.Σ διατάσσονται κατ' αύξουσα σειρά με-

γέθους και ακολουθεί η εφαρμογή της διαδικασίας του άρθρου 2 της παρούσης. Ειδικότερα:

Προσδιορίζεται το μέγεθος κ=min(λ,ψ) της καινούργιας 1.Σ και εντοπίζεται η έκπτωση ε% που είναι η αμέσως μικρότερη από το κ%. Στη συνέχεια επανερχόμαστε στην αρχική 1.Σ και για την υπόψη έκπτωση ε% ισχύουν τα εξής:

(i) Για έργα με προϋπολογιζόμενη αξία μικρότερη από τα 5.000.000 ECU(χωρίς το ΦΠΑ): ε(π.μ.π.)=ε%

(ii) Για έργα με προϋπολογιζόμενη αξία μεγαλύτερη από τα 5.000.000 ECU (χωρίς το ΦΠΑ): όλες οι εκπτώσεις που είναι μεγαλύτερες από την ε% αντιστοιχούν σε τ.υχπ.

Για τα έργα της ανωτέρω περίπτωσης (i):

⇒ Αν ε(π.μ.π.)=x (κάποια από τα x_i), ακολουθεί κλήρωση και κατάταξη σε σειρά των ίσων ακεραίων εκπτώσεων της ομάδας που αντικαταστάθηκε από τη x%.

⇒ Αν x=κ=min(λ,ψ), οι ίσες ακέραιες εκπτώσεις της ομάδας, που αντικαταστάθηκε από τη x%, δεν είναι τ.υχπ.

Στην περίπτωση αυτή x=κ=ε(π.μ.π.)

⇒ Αν ε(π.μ.π.)=x και η x στην καινούργια 1.Σ είναι ίση με κάποια μεμονωμένη έκπτωση ή με την έκπτωση κάποιας ομάδας ίσων ακεραίων εκπτώσεων για την οποία κ ≤ β, δηλαδή αν x=ε (μεμονωμένη ή παραδεκτής ομάδας), συγκρίνονται στην αρχική 1.Σ η ε% και η έκπτωση x και ε(π.μ.π.)=max(ε, x). Όταν έχουμε στην καινούργια 1.Σ ..... 25-<u>25</u>-28 ..... κ=26,40 τότε:

Αν στην <u>25</u> αντιστοιχεί έκπτωση ομάδας ίσων ακεραίων εκπτώσεων 21% θα έχουμε ε(π.μ.π.)=25% (μεμονωμένη ή παραδεκτής ομάδας). Αν στην <u>25</u> αντιστοιχεί έκπτωση ομάδας ίσων ακεραίων εκπτώσεων 30% θα έχουμε ε(π.μ.π.)=30% (δηλαδή την έκπτωση της ομάδας που αντικαταστάθηκε με <u>25%</u>)

• Τέλος, σε κάθε περίπτωση 1.Σ για την οποία προκύπτει ότι η ε(π.μ.π.) είναι ίση με την έκπτωση κάποιας ομάδας ίσων εκπτώσεων, ανεξάρτητα από το αν στην υπόψη ομάδα κ ≤ β ή κ > β, διενεργείται από την Ε.Ε.Α. κλήρωση και κατάταξη σε σειρά των ίσων ακέραιων εκπτώσεων της ομάδας.

β. Έστω τ ο ακέραιος αριθμός των εκπτώσεων οι οποίες εμπεριέχονται στο κλειστό διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών ακεραίων εκπτώσεων (ε, ε+1) και ότι τ>β, όπου β=0,1.ν+1, με το β στρογγυλευμένο στον επόμενο ακέραιο αριθμό. Ελέγχονται όλα τα κλειστά διαστήματα (ε, ε+1) της 1.Σ και εντοπίζεται σε ποια από τα διαστήματα αυτά ισχύει η σχέση τ>β, όπου ο τ αφορά στο κάθε διάστημα (ε, ε+1).

Έστω $δ_i$ τα διαστήματα για τα οποία ισχύει τ>β, όπου i=1,2,3 ...... Το σύνολο των εκπτώσεων κάθε διαστήματος $δ_i$, για το οποίο ισχύει τ>β, αντικαθίσταται από μια έκπτωση x_i%, θεωρώντας κάθε φορά ότι ο μκ και οι υπόλοιπες εκπτώσεις της 1.Σ διατηρούνται αμετάβλητα. Στη συνέχεια ακολουθείται η ίδια διαδικασία όπως στην ανωτέρω περίπτωση α της παρούσας παραγράφου.

Ειδικότερα, για τον προσδιορισμό της x_i%:

$Σ.ε - (Σ.ε.)_i + x_i = ω_i . μ_κ$, όπου:

$(Σ.ε)_i$ είναι το άθροισμα των $τ_i$ εκπτώσεων που εμπεριέχονται σε ένα

διάστημα (ε, ε+1).

$ω_i = ν - τ_i + 1$

Για το ν της σχέσης β=0,1.ν+1 και της $ω_i=ν-τ_i+1$: όπως στην ανωτέρω περίπτωση α της παρούσης παραγράφου.

Αν η ε(π.μ.π.) βρεθεί ίση με κάποια από τις x_i και max.ε είναι η μέγιστη έκπτωση του αντίστοιχου στη x_i διαστήματος $δ_i$, θα έχουμε ε(π.μ.π.)=max.ε. Αν η max.ε ισούται με περισσότερες από μια ίσες εκπτώσεις, ακολουθεί κλήρωση κατά τα οριζόμενα στην περίπτωση α της παρούσας παραγράφου, τα οποία ισχύουν και ως προς τα λοιπά για τα έργα των περιπτώσεων (i) και (ii) της προηγούμενης περίπτωσης α.

γ. Αν σε μια 1.Σ συνδυάζονται οι ανωτέρω περιπτώσεις α και β της παρούσας παραγράφου, δηλαδή υπάρχουν ομάδες ίσων ακεραίων εκπτώσεων με $κ_i$ > β και διαστήματα $δ_i$ με $τ_i$ > β, οι αντίστοιχες εκπτώσεις x_i% προσδιορίζονται με τους τύπους των περιπτώσεων α και β και εφαρμόζεται η κατά τα λοιπά σχεδόν κοινή διαδικασία των περιπτώσεων α και β.

Άρθρο 4

Η σχέση $μ_1$>0,5.μ(κ.υχπ) της περίπτωσης 4.2.(ii)-1 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 της Απόφασης Δ17α/08/16/ΦΝ 402/10.2.98 αντικαθίσταται με τη σχέση $μ_1$≥ 0,5.μ(κ.υχπ).

Άρθρο 5

Κατάθεση και οικονομική αξιολόγηση των προσφορών.

1. Στις δημοπρασίες δημοσίων έργων στις οποίες εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 2 του Ν. 2576/1998, οι σφραγισμένοι φάκελοι των οικονομικών προσφορών ανοίγονται, σε κάθε περίπτωση, από την Επιτροπή Εισήγησης για Ανάθεση (Ε.Ε.Α.). Το ίδιο ισχύει και στις περιπτώσεις διαγωνισμών στους οποίους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο πρώτο εδάφιο της παραγράφου 7 του άρθρου 22 του Π.Δ. 609/1985, η Επιτροπή του Διαγωνισμού (Ε.Δ.) ταυτίζεται με την ΕΕΑ.

2. Στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων της Ε.Δ ολοκληρώνεται πλήρως το "στάδιο κατάθεσης των προσφορών" του άρθρου 20 του Π.Δ. 609/1985. Το Πρακτικό της Ε.Δ. με τους σφραγισμένους φακέλους των οικονομικών προσφορών διαβιβάζονται στον Πρόεδρο της ΕΕΑ για την εφαρμογή του "σταδίου αξιολόγησης" του άρθρου 20 του Π.Δ. 609/1985, το οποίο, για τις δημοπρασίες της ανωτέρω παραγράφου 1, ορίζεται ως "στάδιο οικονομικής αξιολόγησης" και το οποίο ολοκληρώνεται πλήρως στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων της ΕΕΑ.

3. Με τον όρο "πλήρης ολοκλήρωση σταδίου" νοείται το σύνολο των ανοικτών διαδικασιών λειτουργίας της αντίστοιχης Επιτροπής (Ε.Δ. ή ΕΕΑ), η ανακοίνωση τους διαγωνιζόμενους του αποτελέσματος του αντικειμένου του σταδίου, η παρέλευση του χρόνου υποβολής τυχόν αντιρρήσεων, η Απόφαση της Προϊστάμενης Αρχής επί των τυχόν αντιρρήσεων και η ολοκλήρωση και υποβολή του Πρακτικού της οικείας Επιτροπής. Αν σε διακεκριμένο στάδιο δεν υποβληθούν αντιρρήσεις στον Πρόεδρο της αντίστοιχης Επιτροπής (Ε.Δ. ή ΕΕΑ), η οικεία Επιτροπή ολοκληρώνει και υποβάλλει αρμόδια το Πρακτικό της. Αν υποβληθούν αντιρρήσεις, το Πρακτικό ολοκληρώνεται αφού προηγηθεί η έκδοση της σχετικής απόφασης για τις αντιρρήσεις από την Προϊστάμενη Αρχή.

4. Η ΕΕΑ σε ανοικτή συνεδρίαση ή συνεδριάσεις αποσφραγίζει διαδοχικά (ένα προς ένα) τους φακέλους των οικονομικών προσφορών και, αφού ελέγξει το περιεχόμενό τους, καταχωρεί στο οικείο Πρακτικό τα στοιχεία των φακέλων. Με ευθύνη του Προέδρου της ΕΕΑ οι υπόλοιποι φάκελοι, εκτός από τον ελεγχόμενο, παραμένουν σφρα-

γισμένοι.

Στα πλαίσια του ελέγχου κάθε φακέλου, η ΕΕΑ ελέγχει και την ομαλότητα των οικονομικών προσφορών, αν για το δημοπρατούμενο έργο έχει επιλεγεί ένα από τα συστήματα προσφοράς που προβλέπονται στις περιπτώσεις "β" ή "γ" της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του Ν. 1418/1984.

Μετά το διαδοχικό άνοιγμα και τον έλεγχο του συνόλου των προσφορών καταρτίζεται η 1.Σ με τις εκπτώσεις των παραδεκτών προσφορών και εφαρμόζεται η διαδικασία προσδιορισμού των τυχόν υ.χ.π σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 2 του Ν. 2576/1998, όπως αυτές εφαρμόζονται με την Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων Δ17α/08/16/Φ.Ν. 402/10.2.98 "Διαδικασία για την ανάδειξη του Αναδόχου κατασκευής Δημοσίου Έργου" (ΦΕΚ 116Β΄/12-2-98) και τα άρθρα 2 έως και 4 της παρούσης.

Η εφαρμογή της ανωτέρω διαδικασίας καταχωρείται στο Πρακτικό της ΕΕΑ ή σε Παράρτημά του που υπογράφεται από τα μέλη της ΕΕΑ. Ακολουθεί ανακοίνωση του Προέδρου της ΕΕΑ, σε πίνακα της Υπηρεσίας που διεξάγονται οι ανοικτές συνεδριάσεις της ΕΕΑ, με την οποία γνωστοποιείται στους διαγωνιζόμενους ότι το Πρακτικό διατίθεται για την ενημέρωσή τους και καθορίζεται ο χρόνος έναρξης και πέρατος για την υποβολή τυχόν αντιρρήσεων. Η ίδια διαδικασία τηρείται και από την Ε.Δ. για το Πρακτικό του "σταδίου κατάθεσης των προσφορών".

Αν, κατά το στάδιο της οικονομικής αξιολόγησης των προσφορών, δεν υποβληθούν αντιρρήσεις, η ΕΕΑ ολοκληρώνει το Πρακτικό της και γνωμοδοτεί αιτιολογημένα για το αποτέλεσμα της δημοπρασίας.

5. Αν κατά το στάδιο της οικονομικής αξιολόγησης των προσφορών υποβληθούν αντιρρήσεις, το Πρακτικό της ΕΕΑ, όπως διαμορφώθηκε σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ανωτέρω παράγραφο 4, με τις αντιρρήσεις και τη γνώμη της Επιτροπής για τις αντιρρήσεις αυτές, υποβάλλεται στην Προϊστάμενη Αρχή και ολοκληρώνεται μετά την Απόφασή της για τις αντιρρήσεις, όπως στην ανωτέρω παράγραφο 3 ορίζεται.

Αν με την Απόφαση της Προϊστάμενης Αρχής για τις αντιρρήσεις επέρχονται αλλαγές στην 1.Σ των αρχικά παραδεκτών εκπτώσεων, η ΕΕΑ εφαρμόζει εκ νέου τη διαδικασία προσδιορισμού των τυχόν τ.υχπ στην καινούργια 1.Σ, η οποία καταρτίζεται με τις τελικά παραδεκτές εκπτώσεις. Η δεύτερη εφαρμογή της διαδικασίας, όπως και η πρώτη, συνοδεύει το Πρακτικό της ΕΕΑ και υπογράφεται από τα μέλη της. Το ολοκληρωμένο πλέον Πρακτικό υποβάλλεται στην Προϊστάμενη Αρχή, με την αιτιολογημένη γνώμη της ΕΕΑ για την ανάθεση του Έργου.

Άρθρο 6

1. Στο τέλος της Απόφασης αυτής επισυνάπτεται σχετικό "ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ" το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

2. Η παρούσα μαζί με το επισυναπτόμενο Παράρτημά της να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

3. Η ισχύς της απόφασης αυτής αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, εκτός από το άρθρο 1 που η ισχύς του αρχίζει από την ημερομηνία που ορίζεται στην παρ. 3 του άρθρου αυτού.

Αθήνα, 24 Ιουλίου 1998

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

Κ. ΛΑΛΙΩΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Παραδείγματα

Α. Εξαιρετικά υχπ - Συντελεστής $\xi=\varphi(\mu_\kappa)$ του άρθρου 2 της Απόφασης.

1. Έστω η 1.Σ: 33,18-34,75-36,11-39,73-40,86-43,19-44,27-56,95-62,39-73,23-82,37-93,35 .... ν=12

Έργο οδοποιίας (κατηγορία "α")

μ=640,38 :12=53,365. Δεν υπάρχουν υ.π. και άρα μκ=53,365 (ΙΙ).

α.μ_κ=1,15.53,365=61,37 και κ.υχπ: 62,39-73,23-82,37-93,35

Σ.ε (κ.υχπ) = 311,34 και μ(κ.υχπ)=77,835, 0,5.μ(κ.υχπ)=38,92

1.ΑΣ: 33,18 .... 56,95, ν_1=8,

μ_1=(640,38-311,34):8=329,04:8=41,13 (Ι) και

ψ_1=(1,20-0,0035.μ_1).μ_1=43,435

2.ΑΣ: 44,27-56,95 .... (αφού μ_1=41,13 >0,5.μ(κ.υχπ)=38,92).

μ_2=101,22:2=50,61 (ΙΙ), ψ_2=(1,046-0,014.6,61).50,61=48,25

α.υχπ: 56,95 93,35

ο.κ.ε.: μ΄ =½(0,5.μ_K+ψ_2)=37,47, μ(χπ)=42,86, λ=1,15.μ(χπ)=49,29

k=min(λ,ψ_2)=48,25, μ΄΄ =½(37,47+53,365)=45,42

μ΄΄ =45,42 > ε(π.μ.π.)=44,27 και είναι όχι αποδεκτή.

Το ότι ε(π.μ.π.) < μ΄΄ οφείλεται σε κάποιες "εξαιρετικά υ.χ.π." εξαιτίας των οποίων η τιμή του μκ διατηρείται σε υψηλά επίπεδα.

Για μ_K=53,365 έχουμε : ξ=2,883-0,03.53,365=1,28205

και ξ.μ_K=68,42. Εξαιρούνται οριστικά από την 1.Σ οι ε% για τις οποίες ισχύει ε>ξ.μ_K =68,42, δηλ. οι 73,23-82,37-93,35 και εφαρμόζεται για την καινούργια απομένουσα 1.Σ η διαδικασία προσδιορισμού των τ.υχπ.

Καινούργια 1.Σ: 33,18-34,75-36,11-39,73-40,86-43,19-44,27- 56,95-62,39 .... ν΄=9

μ_K =(640,38-248,95):9=391,43:9=43,49 (Ι)

α. μ_K =1,35.43,49=58,71 ... κ.υχπ: 62,39

1.ΑΣ: 33,18 ... 56,95 ... μ_1΄=8

μ_1=329,04:8=41,13 ... όπως στην αρχική 1.Σ, ψ_1=43,435,

2.ΑΣ: μ_2=50,61 (ΙΙ), ψ_2=48,25

ο.κ.ε.: μ΄ =½(0,5.43,49+48,25)=35,00

μ(χπ)=41,62, λ=47,87=k

τ.υχπ: 56,95-62,39 και ε(π.μ.π.)=44,27

μ΄΄=½(μ΄+μ_K)=39,245 < ε(π.μ.π.)=44,27 (αποδεκτή)

Εξαιρετικά τ.υχπ που αφαιρέθηκαν οριστικά από την αρχική 1.Σ : 73,23-82,37-93,35. Επιβολή κυρώσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 2 της Απόφασης.

2. Έστω η 1.Σ: 30,33,35,38,42,90,99,99 ... ν=8

Έργο "οικοδομικό" (κατηγορία "δ")

μ=466:8=58,25 .... Δεν υπάρχουν υ.π και μκ=58,25 (ΙΙΙ)

α. μ_K =0,96.58,25=55,92 και κ.υχπ: 90, 99, 99

Σ.ε(κ.υχπ)=288, μ(κ.υχπ)=96 και 0,5.μ(κ.υχπ)=48

1.ΑΣ: 30,33,35,38,42 .... ν_1=5

μ_1=178:5=35,6 (Ι) < 0,5.μ(κ.υχπ)=48

ψ_1=(1,05-0,002.35,6).35,6=34,845

2.ΑΣ: Οι ε% της 1.ΑΣ που είναι μεγαλύτερες από 34,845% και οι κ.υχπ οι οποίες επαναφέρονται

35,38,42,90,99,99 ... ν_1=6

μ_2=403:6=67,17 (ΙΙΙ)
ψ_2=(0,90-0,0005.67,17).67,17=58,20
α.υχπ: 90,99,99
ο.κ.ε.: μ΄=½(0,5.67,17+58,20)=45,89, μ(χπ)=52,05
λ=57,25=k και τ.υχπ: 90,99,99
μ΄΄=½(45,89+58,25)=52,07 > ε(π.μ.π.)=42% (όχι αποδεκτή)

Είναι προφανές ότι το αποτέλεσμα αυτό οφείλεται στις εξαιρετικά τ.υχπ της 1.Σ: 90,99,99

Για μ_K=58,25 έχουμε: ξ=2,883-0,03.58,25=1,1355
και ξ.μ_K=1,1355.58,25=66,14 < 90,99,99 ... εξαιρετικά τ.υχπ οι οποίες και αποκλείονται οριστικά από την 1.Σ

Καινούργια απομένουσα 1.Σ: 30,33,35,38,42 .... ν΄=5, η οποία ταυτίζεται με την 1.ΑΣ της αρχικής 1.Σ.
μ_1=35,6 (Ι), ψ1=34,845
2.ΑΣ: 35,38,42 ... μ_2=5:3=38,33 (Ι)
ψ_2=(1,05-0,002.38,33).38,33=37,31
α.υχπ : 38,42
ο.κ.ε.: μ΄= 27,555, μ(χπ)=32,43, λ=37,30=κ
τ.υχπ: 38,42
μ΄΄=31,58 < ε(π.μ.π.)=35% ... και είναι αποδεκτή.

Εξαιρετική τ.υχπ: 90,99,99. Επιβολή κυρώσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 2 της Απόφασης.

3. Έστω η 1.Σ: 13,15,16,18,99,99 ... ν=6
Έργο Η/Μ (κατηγορία "ε")
μ=260:6=43,33 .... 0,5.μ=21,67 και υ.π.: 13,15,16,18
μ_K=99 και α.μ_K =0,96.99=95,04 ... κ.υχπ: 99,99
1.Σ με υ.π. και κ.υχπ: ακύρωση και επανάληψη

Το αποτέλεσμα αυτό διαμορφώνεται λόγω των εξαιρετικά τ.υχπ 99,99. Στην περίπτωση αυτή (μόνον υ.π. και κ.υχπ) ο τύπος ξ=2,883=0,03.μ_K εφαρμόζεται, σύμφωνα με το άρθρο 2 της Απόφασης, αν τεθεί αντί του μ_K ο α.μ.ο. "μ" των όρων της 1.Σ, δηλαδή για μ=43,33
ξ=2,883-0,03.43,33=1,5831 και ξ.μ=68,59
Εξαιρούνται οριστικά οι εκπτώσεις 99,99
Καινούργια απομένουσα 1.Σ: 13,15,16,18 ... ν΄=4
μ=62:4=15,5 (Ι)=μ_K και α.μ_K =1,35. μ_K=20,925. Δεν υπάρχουν κ.υχπ.
1.ΑΣ : μ_1=15,5 (Ι) και ψ_1=(1,00-0,0015.15,5).15,5=15,14
2.ΑΣ : 16, 18 ... μ_2=17 και ψ_2=(1,00-0,0015.17).17=16,57
α.υχπ: 18
ο.κ.ε.: μ΄=12,16, μ(χπ)=14,365, λ=16,52=κ
τ.υχπ=18 ... μ΄΄=13,83 < ε(π.μ.π.)=16 (αποδεκτή)

Επιβολή κυρώσεων στις επιχειρήσεις με εκπτώσεις 99,99

Β. Πλεονάζουσες προσφορές - Άρθρο 3 της Απόφασης

Το μ_K προσδιορίζεται για την αρχική 1.Σ και για την καινούργια 1.Σ (έστω μ_K΄) στην οποία κάθε ομάδα i με πλεονάζουσες προσφορές αντικαταστάθηκε με το x_i%. Πρέπει μ_K=μ_K΄.

Για την επίτευξη ακριβέστερης προσέγγισης του μ_K΄ στο μ_K πρέπει ο μ_κ να υπολογίζεται με προσέγγιση "χιλιοστού" και αν προκύψει ότι το τέταρτο δεκαδικό ψηφίο είναι το 5 να παραμένει το 5.

Π.χ.: μ_K =32,1377 τίθεται μ_K =32,138
μ_K =32,13756 τίθεται μ_K =32,1375

Τα ανωτέρω ισχύουν όταν οι ε_i% της 1.Σ υπολογίζονται με προσέγγιση "εκατοστού" (Αντί 32,618 το 32,62 και αντί 32,1556 το 32,155).

Αν για τις ε_i% ληφθεί μεγαλύτερη προσέγγιση (π.χ. χιλιοστού) ο μ_K υπολογίζεται με την αμέσως μεγαλύτερη προσέγγιση (π.χ. δεκάκις χιλιοστού).

Η ΕΕΑ δε δεσμεύεται για συγκεκριμένη προσέγγιση. Οδηγός της σε κάθε περίπτωση είναι η μορφή και η πυκνότητα των ε_i% της 1.Σ. Αν όμως αποφασίσει την επιλογή μιας προσέγγισης για το μ_K (π.χ. χιλιοστού) όλα τα υπόλοιπα μεγέθη της διαδικασίας (α.μ_K, μ_1, ψ_1, μ_2, ψ_2, μ΄, μ(χπ), k) πρέπει να προσδιορισθούν με την ίδια προσέγγιση.

Έστω ότι σε μια αρχική 1.Σ υπολογίζεται μ_κ =32,137 και στην καινούργια 1.Σ, με αριθμό στοιχείων ν΄ και άθροισμα εκπτώσεων (Σ.ε.)΄, έχουμε μ_κ΄=(Σ.ε)΄: ν΄ =32,133, δηλαδή μικρή απόκλιση από το μ_K.

Σε μια τέτοια περίπτωση θέτουμε μ_K΄ = 32,137 και διορθώνουμε το (Σ.ε)΄. Η διόρθωση αυτή κρίνεται απαραίτητη για τον ακριβέστερο στη συνέχεια προσδιορισμό των μεγεθών μ_1, ψ_1 ... κλπ.

Έτσι π.χ. το Σ.ε(κ.υχπ) της καινούργιας 1.Σ αφαιρείται από το διορθωμένο (Σ.ε)΄ και προκύπτει το Σ.ε της 1.ΑΣ κλπ.

Έστω ότι τμήμα της 1.Σ έχει τη μορφή:
... 39,83-40,24-40,57-40,72(5)-40,96-41,11- ...
Στο διάστημα (40, 41) υπάρχουν 8 εκπτώσεις.

Επισημαίνεται η διαφορά μεταξύ μιας ομάδας π.χ. 40(5) και της ομάδας 40,72(5). Στην πρώτη ομάδα είναι κ=5, ενώ στη δεύτερη ομάδα δεν είναι τ=5 εφόσον στο διάστημα (40, 41) υπάρχουν και άλλες εκπτώσεις.

Στην κατηγορία 1.Σ δεν εξετάζεται η περίπτωση ύπαρξης υ.π., προφανώς αφού μ_K΄= μ_K και ο μ_K προσδιορίστηκε από την 1.Σ χωρίς τις τυχόν υ.π. της.

Η εφαρμογή της διαδικασίας προσδιορισμού των τυχόν τ.υχπ της καινούργιας σειράς αρχίζει με το 2ο Βήμα (προσδιορισμός κ.υπχ), αφού προηγηθεί ο υπολογισμός του μ_K΄ και τυχόν απαιτηθεί η διόρθωση του (Σ.ε)΄ κατά τα ανωτέρω.

Το αριθμητικό παράδειγμα της παραγρ. 3α του άρθρου 3 της Απόφασης για την ε(π.μ.π.) 25% ή <u>25%</u>:

Το 25% είναι σταθερό για την αρχική 1.Σ και την καινούργια 1.Σ.

Το <u>25%</u>=x εξετάζεται "μόνο στην αρχική 1.Σ", αφού μπορεί να αντιστοιχεί σε έκπτωση που είναι μικρότερη ή μεγαλύτερη από 25%. Τελικά τα 25% και x=<u>25%</u> συγκρίνονται στην αρχική 1.Σ.

1. Έστω η 1.Σ: 23,25,26(3),27(5),28,30,31,32(7) ... ν=20
Έργο οδοποιίας (κατηγορία "α")
μ=574 : 20=28,7. Δεν υπάρχουν υ.π. Άρα μ_K=28,7 (Ι).
Για ν=20 : β=0,1.20+1=3
Ομάδα 26(3): είναι επιτρεπόμενη, αφού κ=β=3
Ομάδα 27(5): $(Σ.ε)_1$=135, κ_1=5 > β=3, ω_1=ν-κ1+1=16
Σ.ε = 574. Αντικαθίσταται με x_1%.
574-135+x_1=16.28,7 ή x_1=20,2 ή 20,2
Ομάδα 32(7): $(Σ.ε)_2$=224, κ2=7 > β=3, ω_2=ν-κ_2+1=14
Σ.ε=574. Αντικαθίσταται με x_2%.
574-224+ x_2=14.28,7 ή x_2=<u>51,8</u>
Καινούργια 1.Σ: <u>20,2</u>-23-25-26(3)-28-30-31-<u>51,8</u> ... ν΄=10
μ_K΄=287 : 10=28,7 (Ι)=μ_K
α.μ_K =1,35.28,7=38,745 .... κ.υχπ: <u>51,8</u>
1.ΑΣ: <u>20,2</u>-23-25-26(3)-28-30-31 ... ν_1=9
μ_1=(287-51,8):9=235,2:9=26,13 ... >0,5.μ(κ.υχπ)=25,9

$\psi_1=(1,20-0,0035.\mu_1).\mu_1=28,97$

2.ΑΣ: 30, 31 ... $v_2=2$

$\mu_2=30,5$ (I), $\psi_2=(1,20-0,0035.\mu_2).\mu_2=33,44$

α.υχπ: 51,8

ο.κ.ε.: $\mu'=½(14,35+33,44)=23,895$,

$\mu(\chi\pi)=28,67$, $\lambda=32,97=\kappa$

μεταφέρομαστε στην αρχική 1.Σ και ε(π.μ.π.)=32% ... αποδεκτή,

αφού $\mu''=½(\mu'+\mu_K)=26,30 < \varepsilon$(π.μ.π.)=32%.... αποδεκτή.

Κληρώνονται οι 7 προσφορές με έκπτωση 32%.

2.Έστω η 1.Σ: 27,64-30,11-30,78-31(3)-31,77-32(6)-32,23-32,54-32,61(6)-32,97-33(5)-34,11-34,29-34,39-34,57-34,78-34,86-35(7) ... v=40

Έργο οικοδομικό (κατηγορία "δ")

$\mu=1315,7:40=32,8925$ (I)$=\mu_K$, $\beta=0,1.40+1=5$

Ομάδες 31(3) και 33(5): είναι αποδεκτές, αφού κ=3 < 5 και κ=5=β

Ομάδα 32(6): $(\Sigma.\varepsilon)_1=192$, $\kappa_1=6 > \beta=5$, $\omega_1=40-6+1=35$

$1315,7-192+x_1=35.32,8925$ ή $x_1=27,5375$

Ομάδα στο διάστημα (32,33): $(\Sigma.\varepsilon)_2=293,4$ $\tau_1=9 > \beta=5$ $\omega_2=40-9+1=32$

$1315,7-293,4+x_2=32.32,8925$ ή $x_2=30,26$

Ομάδα στο διάστημα (34,35): $(\Sigma.\varepsilon)_3=207$, $\tau_2=6 > \beta=5$ $\omega_3=40-6+1=35$

$1315,7-207+x_3=35.32,8925$ ή $x_3=42,5375$

Ομάδα 35(7): $(\Sigma.\varepsilon)_4=245$, $\kappa_2=7 > \beta=5$, $\omega_4=40-7+1=34$

$1315,7-245+x_4=34.32,8925$ ή $x_4=47,645$

Καινούργια 1.Σ: Τα $x_1 \div x_5$ με προσέγγιση "εκατοστού"

27,54-27,64-30,11-30,26-30,78-31(3)-31,77-33(5)-42,54-47,645 .. v΄=16

$\mu_K'=526,285:16=32,8928$. Τίθεται $\mu_K'=\mu_K=32,8925$, οπότε το άθροισμα των εκπτώσεων 526,285 διορθώνεται στο $(\Sigma.\varepsilon)'=16.32,8925=526,28$

$\alpha.\mu\kappa=1,35.32,8928=44,405$ ... κ.υχπ: 47,645

1.ΑΣ: Η καινούργια 1.Σ χωρίς το 47,645

$\mu_1=(526,28-47,645):15=31,91$

$\psi_1=(1,05-0,002.\mu_1).\mu_1=31,47$

2.ΑΣ: 31,77-33(5)-42,54 ..... $\mu_2=239,31:7=34,19$ (I)

$\psi_2=(1,05-0,002.\mu_2).\mu_2=33,56$ και α.υχπ: 42,54, 47,645

ο.κ.ε.: $\mu'=25,00$, $\mu(\chi\pi)=29,28$, $\lambda=33,67 > \psi_2=33,56=k$

τ.υχπ: 42,54, 47,645 ή στην αρχική 1.Σ από 34,11 ÷ 35(7)

ε(π.μ.π.)=33%. Κλήρωση και κατάταξη σε σειρά των 33(5).

3. Έστω η 1.Σ: 19,25,31(5),33,35(8),36(7),99(3) ... v=26

Έργο "Λιμενικό" (κατηγορία "γ")

$\mu=1061:26=40,808$ ... $0,5.\mu=20,404 > \varepsilon_1=19$ (υ.π.)

$\mu=1042:25=41,68$ ... $0,5.\mu=20,84 < \varepsilon_2=25$

Άρα $\mu_\kappa=41,68$ (I)

Εφαρμόζεται κανονικά η διαδικασία προσδιορισμού των τ.υχπ και προκύπτει ότι εξαιτίας της εξαιρετικά τ.υχπ 99% (ή των 99,99,99) δεν υπάρχει αποδεκτή ε(π.μ.π.).

$\xi=2,883-0,003.\mu_\kappa=2,883-0,03.41,68=1,6326$

$\xi.\mu_K=1,6326.41,68=68,05$. Εξαιρείται οριστικά η ομάδα 99(3), αφού 99 > $\xi.\mu_K=68,05$

1.Σ: 19,25,31(5),33,35(8),36(7) ... v=23, β=2,3+1=3,3 ή β=4

$\mu_K=764:23=33,217$ (I)... Το 19% δεν είναι υ.π.

1η ομάδα: 31(5) ... $(\Sigma.\varepsilon)_1=155$ .... $\kappa_1=5 > \beta=4$ .... $\omega_1=23-5+1=19$

$764-155+x_1=19.33,217$ ή $x_1=22,123$

2η ομάδα: 35(8) ... $(\Sigma.\varepsilon)_2=280$ ... $\kappa_2=8 > \beta=4$ ... $\omega_2=23-8+1=16$

$764-280+x_2=16.33,217$ ή $x_2=47,472$

3η ομάδα: 36(7) ... $(\Sigma.\varepsilon)_3=252$ ... $\kappa_3=7 > \beta=4$ ... $\omega_3=23-7+1=17$

$764-252+x_3=17.33,217$ ή $x_3=52,689$

Καινούργια 1.Σ: 19-22,12-25-33-47,47-52,69 ... v΄=6

$\mu_K'=199,28:6=33,213$

Για $\mu_K'=\mu_K\kappa=33,217$: $(\Sigma.\varepsilon)'=6.33,217=199,30$

$\alpha.\mu_K=1,35.33,217=44,84$ ... κ.υχπ: 47,47 και 52,69

1.ΑΣ: (199,30-100,16) :4=24,785= μ_1 (I)

$\psi_1=(1,10-0,0025.\mu_1).\mu_1=25,73$

2.ΑΣ: 33 ... $\mu_2=33$ (I) ... $\psi_2=(1,10-0,0025.33).33=33,58$

α.υχπ : όπως και οι κ.υχπ

ο.κ.ε.: $\mu'=25,09$, $\mu(\chi\pi)=29,34$ και $\lambda=33,74 < \psi_2=33,58=\kappa$

Μεταφερόμαστε στην αρχική 1.Σ και ε(π.μ.π.)=33%

τ.υχπ: 35(8), 36(7)

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * TELEX 223211 YPET GR * FAX 52 34 312

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Σολωμού 51

Πληροφορίες δημοσιευμάτων Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5225 761 5230 841
Πληροφορίες δημοσιευμάτων λοιπών Φ.Ε.Κ.	5225 713 5249 547
Πώληση Φ.Ε.Κ.	5239 762
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248 141
Βιβλιοθήκη παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248 188
Οδηγίες για δημοσιεύματα Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5248 785
Εγγραφή Συνδρομητών Φ.Ε.Κ. και αποστολή Φ.Ε.Κ.	5248 320

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Βασ. Όλγας 188, 1ος όρ. - Τ.Κ. 546 55	(031) 423 956
ΠΕΙΡΑΙΑΣ Νικήτα 6-8 Τ.Κ. 185 31	4136 402 4171 307
ΠΑΤΡΑ Κορίνθου 327 Τ.Κ. 262 23	(061) 271 249 224 581
ΙΩΑΝΝΙΝΑ Διοικητήριο Τ.Κ. 454 44	(0651) 21 901
ΚΟΜΟΤΗΝΗ Δημοκρατίας 1 Τ.Κ. 691 00	(0531) 22 637 26 522

ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

- Μέχρι 8 σελίδες 200 δρχ.
- Από 8 σελίδες και άνω προσαύξηση 100 δρχ. ανά 8σέλιδο ή μέρος αυτού

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Κ.Α.Ε. Προϋπολογισμού 2531	Κ.Α.Ε. εσόδου υπέρ ΤΑΠΕΤ 3512
Α' (Νόμοι, Π.Δ., Συμβάσεις κ.λπ.)	60.000 δρχ.	3.000 δρχ.
Β' (Υπουργικές αποφάσεις κ.λπ.)	70.000 »	3.500 »
Γ' (Διορισμοί, απολύσεις κ.λπ. Δημ. Υπαλλήλων)	15.000 »	750 »
Δ' (Απαλλοτριώσεις, πολεοδομία κ.λπ.)	70.000 »	3.500 »
Αναπτυξιακών Πράξεων (Τ.Α.Π.Σ.)	30.000 »	1.500 »
Ν.Π.Δ.Δ. (Διορισμοί κ.λπ. προσωπικού Ν.Π.Δ.Δ.)	15.000 »	750 »
Παράρτημα (Πίνακες επιτυχόντων διαγωνισμών κ.τλ.)	5.000 »	250 »
Δελτίο Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	10.000 »	500 »
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου (Α.Ε.Δ.)	3.000 »	150 »
Προκηρύξεων Α.Σ.Ε.Π.	10.000 »	500 »
Ανωνύμων Εταιρειών & Ε.Π.Ε.	250.000 »	12.500 »
ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΤΕΥΧΗ ΕΚΤΟΣ Α.Ε. & Ε.Π.Ε.	250.000 »	12.500 »

* Οι συνδρομές του εσωτερικού προπληρώνονται στα Δημόσια Ταμεία που δίδουν αποδεικτικό είσπραξης (διπλότυπο) το οποίο με τη φροντίδα του ενδιαφερομένου πρέπει να στέλνεται στην Υπηρεσία του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Οι συνδρομές του εξωτερικού επιβαρύνονται πέραν των ανωτέρω αναφερομένων ποσών με τα ταχυδρομικά τέλη και μπορεί να στέλνονται με επιταγή και σε ανάλογο συνάλλαγμα στο Διευθυντή Διαχείρισης του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Η πληρωμή του ποσοστού του ΤΑΠΕΤ που αντιστοιχεί σε συνδρομές, εισπράττεται στην Αθήνα από το Ταμείο του ΤΑΠΕΤ (Σολωμού 51 - Αθήνα) και στις άλλες πόλεις από τα Δημόσια Ταμεία.
* Οι συνδρομητές του εξωτερικού μπορούν να στέλνουν το ποσό του ΤΑΠΕΤ μαζί με το ποσό της συνδρομής.
* Οι Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, οι Δήμοι, οι Κοινότητες ως και οι επιχειρήσεις αυτών πληρώνουν το μισό χρηματικό ποσό της συνδρομής και ολόκληρο το ποσό υπέρ του ΤΑΠΕΤ.
* Η συνδρομή ισχύει για ένα χρόνο, που αρχίζει την 1η Ιανουαρίου και λήγει την 31η Δεκεμβρίου του ίδιου χρόνου. Δεν εγγράφονται συνδρομητές για μικρότερο χρονικό διάστημα.
* Η εγγραφή ή ανανέωση της συνδρομής πραγματοποιείται το αργότερο μέχρι τον Μάρτιο κάθε έτους.
* Αντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές επιταγές και χρηματικά γράμματια δεν γίνονται δεκτά.

Οι υπηρεσίες του κοινού λειτουργούν καθημερινά από 08.00 έως 13.00

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ